



CONFÉDÉRATION SUISSE  
OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑪ CH 653 880 A5

⑥ Int. Cl.: A 61 B 17/42

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein  
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ FASCICULE DU BREVET A5

⑭ Numéro de la demande: 2849/83

⑮ Date de dépôt: 25.05.1983

⑯ Brevet délivré le: 31.01.1986

⑰ Fascicule du brevet  
publié le: 31.01.1986

⑲ Titulaire(s):  
Marco Cesare Foppiano, Genève  
Charles Eby, Seattle/WA (US)

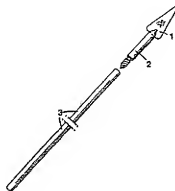
⑳ Inventeur(s):  
Foppiano, Marco Cesare, Genève  
Eby, Charles, Seattle/WA (US)

㉑ Mandataire:  
Pierre Ardin & Cie, Genève

㉒ Instrument pour le prélèvement de mucus dans les organes génitaux féminins.

㉓ L'instrument comprend une lame souple (1) en forme de triangle isocèle dont les angles sont arrondis et une tige en deux parties (2, 3), fixée à la base du triangle dans l'axe de ce dernier.

Il est destiné au prélèvement de mucus dans les organes génitaux féminins en vue d'analyses.



## REVENDECATIONS

1. Instrument pour le prélèvement de mucus dans les organes génitaux féminins, caractérisé en ce qu'il comprend au moins une lame souple en forme de triangle (1) dont les angles sont arrondis, montée coaxialement à l'extrémité d'une tige (2) fixée à bord du triangle (1).

2. Instrument selon la revendication 1, caractérisé en ce que la lame triangulaire (1) est en forme de triangle isocèle.

3. Instrument selon la revendication 2, caractérisé en ce que la tige (2) est fixée à la base du triangle isocèle (1) dans l'axe de ce dernier.

4. Instrument selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la tige est en deux parties (2, 3) destinées à être vissées dans le prolongement l'une de l'autre.

On pratique couramment en gynécologie le test de Papanicolaou qui consiste à examiner des prélèvements de mucus du fond du vagin et du col de l'utérus pour dépister la présence éventuelle de cellules tumorales.

Pour ce faire on a développé des instruments tels que la spatule d'Ayre réalisée en bois ou en matière plastique, qui présente à l'une de ses extrémités une lame à bout arrondi permettant de prélever du mucus au fond du sac vaginal et à son autre extrémité une lame à bout sensiblement en forme de Y dont l'extrémité des branches est arrondie pour permettre le prélèvement de mucus autour du col de l'utérus. Pour prélever du mucus plus au fond dans le col de l'utérus on a généralement recouru à une baguette en bois enrobée de coton hydrophile à l'une de ses extrémités. Du fait de l'absorption partielle du mucus par le coton, on ne récupère en général qu'une quantité de matière cytologique insuffisante pour effectuer un examen fiable.

Afin de remédier à cet inconvénient, l'instrument, selon l'invention, pour le prélèvement de mucus dans les organes génitaux féminins est caractérisé en ce qu'il comprend au moins une lame souple en forme de triangle dont les angles sont arrondis, montée coaxialement à l'extrémité d'une tige fixée à un bord du triangle.

Le dessin annexé représente schématiquement et à titre d'exemple une forme d'exécution de l'instrument selon l'invention.

La fig. 1 est une vue schématique de l'instrument comprenant une lame souple en forme de triangle isocèle 1 dont les angles sont arrondis, montée sur une tige 2 fixée à la base du triangle isocèle dans l'axe de ce dernier. La tige 2 fixée à la lame triangulaire 1 est conçue de façon à être vissée dans le prolongement d'une tige 3.

La fig. 2 représente une lame de spatule d'Ayre à bout arrondi 4 montée sur une tige 5 susceptible d'être vissée dans le prolongement de la tige 3 en lieu et place de la tige 2 fixée à la lame triangulaire 1 lorsqu'on désire procéder à un prélèvement de mucus au fond du sac vaginal.

La fig. 3 représente une lame de spatule d'Ayre en forme de Y 6 dont l'extrémité des branches est arrondie et qui est montée sur une tige 7 susceptible d'être vissée dans le prolongement de la tige 3 en lieu et place des tiges 2 fixée à la lame triangulaire 1 ou 5 fixée à la spatule d'Ayre à bout arrondi 4 lorsqu'on désire procéder à un prélèvement de mucus autour du col de l'utérus, à la fois sur ses bords ecto- et endocervicaux.

Il est ainsi possible au moyen de la lame 1 montée sur la tige 2 et vissée sur la tige 3 de pénétrer profondément dans le cervix avec rotation de la tige 3 autour de son axe pour prélever sur la lame 1 de forme triangulaire à angles arrondis une quantité importante de mucus endocervical en profondeur. En vissant en un deuxième temps dans le prolongement de la tige 3 la tige 7 sur laquelle est montée la lame 6 il est possible d'effectuer rapidement un prélèvement de mucus à la fois ecto- et endocervical autour du col de l'utérus. En vissant en un troisième temps dans le prolongement de la tige 3 la tige 5 sur laquelle est montée la lame 4 il est encore possible d'effectuer un prélèvement de mucus au fond du sac vaginal.

FIG.1

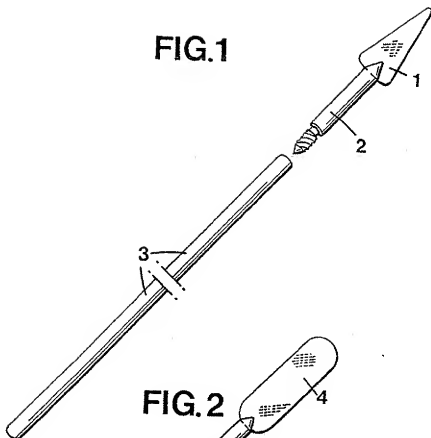


FIG.2

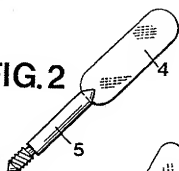


FIG.3

